



26 липня 19:30

Front-End: зроби web кращим, почни з себе

Влад Антипенко

ментор, фрілансер, викладач курсу
Front-End-розробка в Beetroot Academy



Что сегодня будет

1. Проблема
2. Варианты решения
3. Разбор инструмента
4. Дополнительные фишки

Еще раз

Я Владик, люблю говорить про CSS

- Пишу фронтенд
- Делаю митапы и конференции
- Бегаю за проблемами (о чём мы сегодня в первой части доклада и поговорим)

Проблема



ПРОБЛЕМЫ

УЖАС

БОЛЬ

Современные разработчики положили на то, что является результатом их работы

1. SPA
2. Preprocessor
3. But it will work only once

Впринципе хромает качество

1. Новичок
2. Нет человека свыше(ментора)
3. Наше любимое "ну оно же работает"
4. Коммуникация с другими участниками

Проблемы новичка

НЕ ЗНАЮ



Никто не проверяет



И ТАК
СОЙДЕТ

Для нас почему то

Качество != (Accessability & SEO)

В США слепая женщина подала в суд на компанию развлечений из-за дискриминации на веб-сайте

Потому что слепые и слабовидящие люди не могут пользоваться веб-сайтом этой компании.



24 комментария



В закладки



Жительница Нью-Йорка, Мэри Коннер, [подала групповой иск](#) в суд на компанию «Parkwood Entertainment», которая принадлежит певице Beyonce, из-за того, что [сайт](#) певицы не адаптирован для слепых и слабовидящих граждан.

Как указывается в иске, Коннер, будучи слепой, не может самостоятельно

Почему так?



Почему так? 🤔

1. Отсутствие фундамента
2. Нет возможности проверить качество своей работы
3. Пофигизм



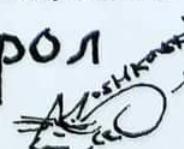
Решения

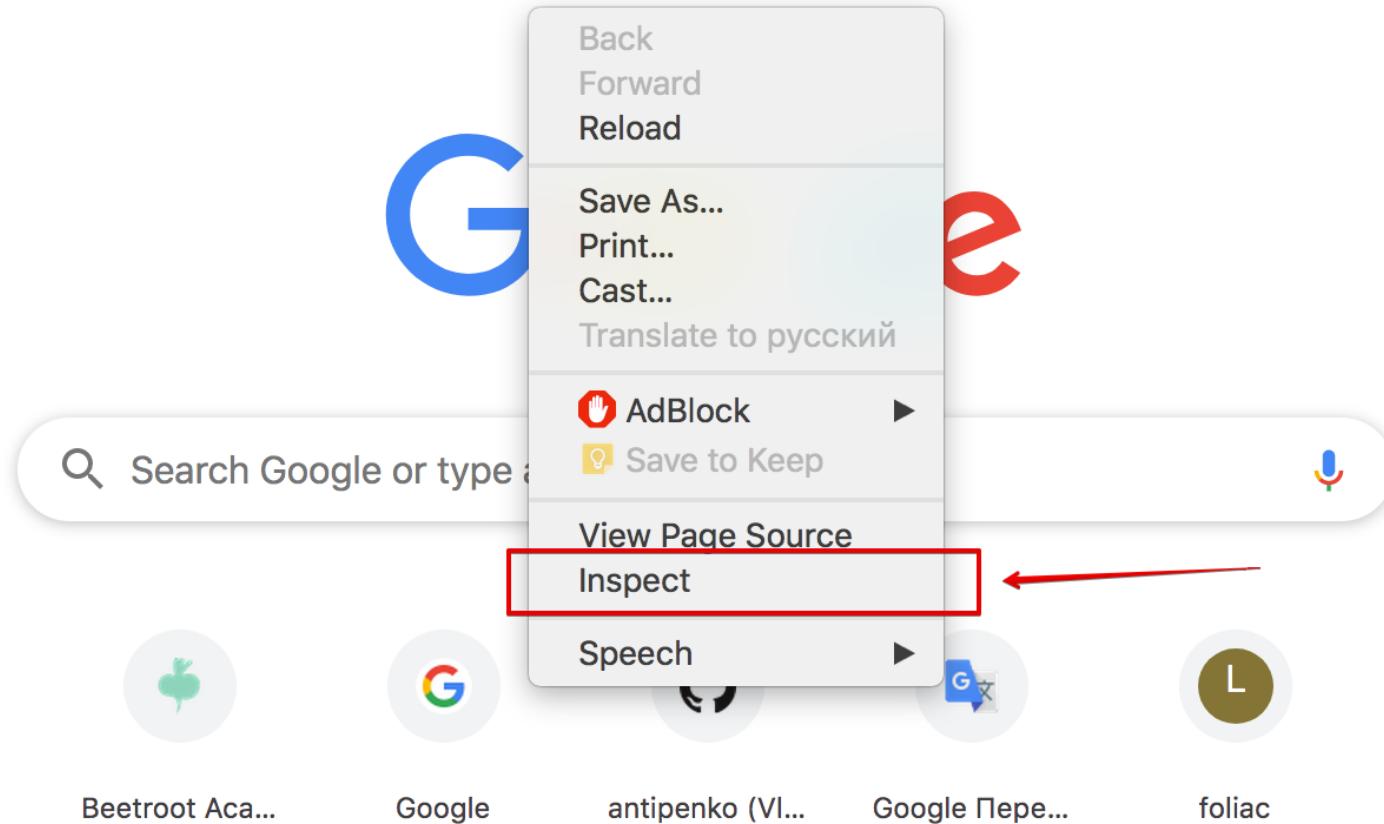


1. Ментор, наставник, любой, кто сможет сказать что не так с твоим кодом
2. Код ревью
3. Самопроверка



Это - маяк.
Он светит,
чтобы корабли не напоролись
на скалы. Что должно светить
тебе, чтобы ты не напорол
х@йни?





Gmail

Search Google

Beetroot Aca...

Google Пле...

Elements Console Sources Network Security Audits Performance Memory Application AdBlock

```
<!doctype html>
<html darkmode="false">
  <!-- Copyright 2015 The Chromium Authors. All rights reserved.
      Use of this source code is governed by a BSD-style license that can be
      found in the LICENSE file. -->
  ><head>...</head>
  ><body class="light-chip alternate-fakebox show-fakebox-icon mac initied" style="background: rgb(255, 255, 255);">
    ><div id="custom-bg" style="opacity: 0;"></div>
    ><!-- Container for the OneGoogleBar HTML. -->
    ><div id="one-google" class="...>...</div>
    ><script type="text/javascript">...</script>
    ><div id="ntp-contents" class="default-theme">
      ><div id="logo">...</div> == $0
      ><div id="fakebox-container">...</div>
      ><!-- TODO(crbbug/944624): Remove wrapper after experiment is complete. -->
      ><div id="user-content-wrapper">...</div>
      ><!-- Notification shown when the tiles are modified. -->
      ><div id="mv-notice-container">...</div>
      ><div id="attribution" style="display: none;">...</div>
      ><div id="error-notice-container">...</div>
      ><div id="edit-bg" tabindex="0" role="button" class="ep-enhanced">...</div>
      ><div id="custom-bg-attr"></div>
    ></div>
    ><dialog div id="edit-bg-dialog">...</dialog>
    ><dialog id="ddlsd">...</dialog>
    ><dialog id="bg-sel-menu" class="customize-dialog">...</dialog>
    ><dialog id="voice-overlay-dialog" class="overlay-dialog">...</dialog>
    ><div id="one-google-end-of-body">...</div>
    ><script defer src="chrome-search://local-ntp/voice.js" integrity="sha256-V6HgSA4/YCmSdnKcHQ/7Ko62+rLF1n+T00C0kMK7SM0="></script>
    ><script id="search-suggestions-loader" src="chrome-search://local-ntp/search-suggestions.js"></script>
    ><script src="chrome-search://local-ntp/doodle.js"></script>
    ><dialog id="custom-links-edit-dialog" class="customize-dialog">...</dialog>
    ><script src="chrome-search://local-ntp/doodle.js?v=83"></script>
    ><script id="one-google-loader" src="chrome-search://local-ntp/one-google.js"></script>
    ><script id="promo-loader" src="chrome-search://local-ntp/promo.js"></script>
    ><div class="gb_Kd">Google apps</div>
```

Styles Computer
Filter element.style {}
#logo, #fakebox- container { flex-shrink: 0 }
#logo { height: calc(1em + var(--lo margin-top: va top); min-height: f position: rel }
.mac * { loc font-family: BlinkMacSy arial, sans }
body * { loc font-family: sans-serif }
div { us display: bloc }
Inherited from body
body { background-at !important cursor: defau display: none font-size: sm margin: ▷ 0; }



Audits

Identify and fix common problems that affect your site's performance, accessibility, and user experience. [Learn more](#)

Device

Mobile

Desktop

Audits

Performance

Progressive Web App

Best practices

Accessibility

SEO

Throttling

Simulated Fast 3G, 4x CPU Slowdown

Applied Fast 3G, 4x CPU Slowdown

No throttling

Clear storage

Run audits



Audits

Identify and fix common problems that affect your site's performance, accessibility, and user experience. [Learn more](#)

 Device Mobile Desktop

✓ Audits

- Performance
- Progressive Web App
- Best practices
- Accessibility
- SEO

⚙ Throttling

 Simulated Fast 3G, 4x CPU Slowdown Applied Fast 3G, 4x CPU Slowdown No throttling Clear storage

Run audits



Audits

Identify and fix common problems that affect your site's performance, accessibility, and user experience. [Learn more](#)

Device

- Mobile
- Desktop

Audits

- Performance
- Progressive Web App
- Best practices
- Accessibility
- SEO

Throttling

- Simulated Fast 3G, 4x CPU Slowdown
- Applied Fast 3G, 4x CPU Slowdown
- No throttling

- Clear storage

Auditing beetroot.academy...

💡 As page load time increases from one second to seven seconds, the probability of a mobile site visitor bouncing increases 113%. [Source: Think with Google]

Cancel

Run audits



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO



Progressive Web App

Score scale: 90-100 50-89 0-49

Performance

Metrics

First Contentful Paint	1.2 s ✓	First Meaningful Paint	2.7 s !
Speed Index	2.2 s ✓	First CPU Idle	6.9 s ⚠
Time to Interactive	6.9 s !	Estimated Input Latency	250 ms ⚠

[View Trace](#)

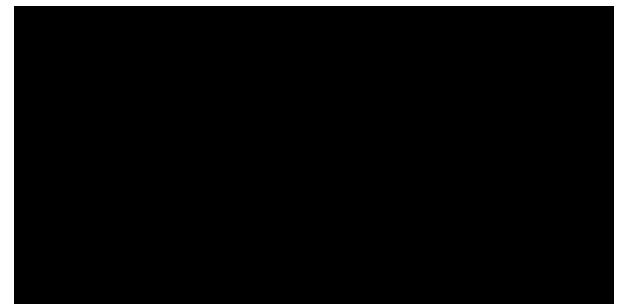
Values are estimated and may vary.



Opportunities

These optimizations can speed up your page load.

Opportunity	Estimated Savings
1 Eliminate render-blocking resources	0.49 s ▼
2 Preconnect to required origins	0.25 s ▼



<https://www.npmjs.com/package/lighthouse>

```
01. $ npm install -g lighthouse
```

```
02. $ lighthouse https://beetroot.academy/
```

<https://www.npmjs.com/package/lighthouse-ci>

<https://www.npmjs.com/package/lighthouse>

Самый крутой кейс использования

 **All checks have passed**

2 successful checks

  **Lighthouse** — Passed. New Lighthouse score would be 100/100. [Details](#)

  **continuous-integration/travis-ci/pr** — The Travis CI build passed [Details](#)

 **This branch has no conflicts with the base branch**

Merging can be performed automatically.

[Merge pull request](#) ▾ You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

<https://github.com/GoogleChromeLabs/lighthousebot>

Using Lighthouse Bot to set a performance budget

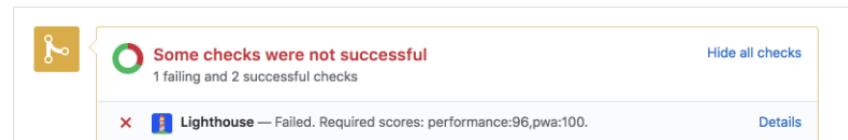
Jan 28, 2019



Milica Mihajlja
[Twitter](#) · [GitHub](#)

You've done hard work to get fast, now make sure you stay fast by automating performance testing with [Lighthouse Bot](#).

[Lighthouse](#) grades your app in 5 categories, and one of those is performance. While you could try to remember to monitor performance changes with [DevTools](#) or [Lighthouse CLI](#) every time you edit your code, you don't have to do that. Tools can do the tedious stuff for you. [Travis CI](#) is a great service that automatically runs tests for your app in the cloud every time you push new code.



<https://web.dev/using-lighthouse-bot-to-set-a-performance-budget>

Практика

32

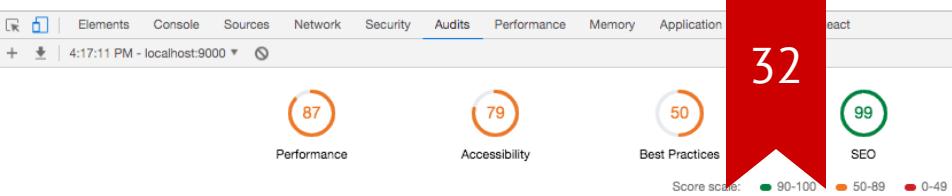
Наши курсы

Front-End Разработка
Научись создавать сайты с нуля
[Подробнее](#)

UI/UX Design с нуля
Научись делать сайты, которые можно листать бесконечно
[Подробнее](#)

Back-End Разработка
Узнай, как работает сложный сайт изнутри
[Подробнее](#)

Advanced WordPress
Разрабатывай сайты на самой популярной платформе в мире
[Подробнее](#)



Performance

Metrics

First Contentful Paint	0.9 s ✓	First Meaningful Paint	2.5 s ⚠
Speed Index	2.1 s ✓	First CPU Idle	5.0 s ⚠
Time to Interactive	5.0 s ⚠	Estimated Input Latency	130 ms ▲

View Trace



Values are estimated and may vary.

Opportunities

These optimizations can speed up your page load.

Opportunity	Estimated Savings
1 Enable text compression	1.18 s ▼
2 Remove unused CSS	0.71 s ▼
3 Minify JavaScript	0.6 s ▼
4 Eliminate render-blocking resources	0.5 s ▼
5 Preconnect to required origins	0.27 s ▼

Diagnostics

More information about the performance of your application.

1 Ensure text remains visible during webfont load	▲ ▼
2 Serve static assets with an efficient cache policy	25 resources found ▲ ▼
3 Minimize main-thread work	5.6 s ▲ ▼
4 Avoid enormous network payloads	Total size was 3,798 KB ○ ▼
5 Avoid an excessive DOM size	1,217 nodes ○ ▼
6 Reduce JavaScript execution time	1.7 s ○ ▼
7 Minimize Critical Requests Depth	23 chains found ▼

Passed audits

10 audits ▼

Accessibility



**Сжимаем все текстовые файлы,
которые можно сжать (html, css, js)**

Изображения конвертируем в WEBP

```
01. var webp = require("gulp-webp");
02. gulp.task("webp", function () {
03.   return gulp.src("source/img/**/*.{png,jpg}")
04.     .pipe(webp({quality: 90}))
05.     .pipe(gulp.dest("build/img")));
06. });
```

Изображения конвертируем в WEBP

```
01. <picture>
02.   <source srcset="photo-01-370x209.webp" type="image/webp">
03.   <source srcset="photo-01-370x209.jpg" type="image/jpeg">
04.   
05. </picture>
```

Используйте правильные форматы для
медиа

ИНОГДА SVG
ПОДХОДИТ ЛУЧШЕ

ДЛЯ КАРТИНОК
ГРАДИЕНТОВ,
ЛЮБОГО ТЕКСТА

...КАРТ, ГРАФИКОВ
ЛОГОТИПОВ...



НЕТ! ТОЛЬКО PNG!!!

ТОЛЬКО PNG!!!
НЕ НУЖНО
ДУМАТЬ!

Я ЛЮБЛЮ PNG
PNG! PNG!



Оптимизируйте медиа

1. [tinypng](#)
2. [svgoomg](#)
3. [imagemin](#)
4. [ffmpeg](#)

[HOME](#)[PHOTOSHOP](#)[DEVELOPER API](#)[THIRD-PARTY](#)[ANALYZER](#)[LOGIN](#)

Drop your .png or .jpg files here!

Up to 20 images, max 5 MB each.

Like to compress more?

[Go Pro!](#)



tiny png

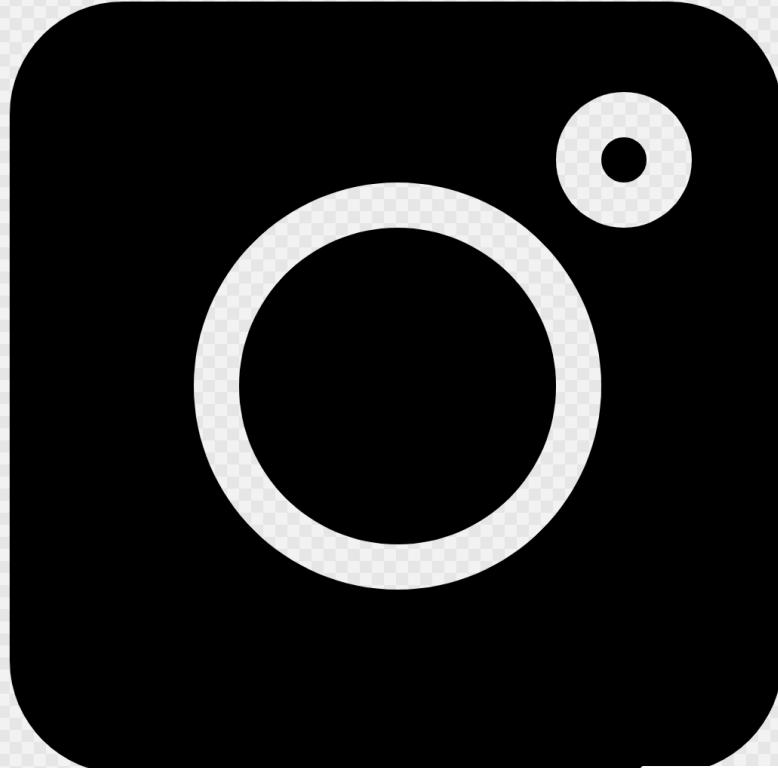
Smart PNG and JPEG compression

More than 1 billion PNG and JPEG images optimized and still counting!

40

SVGOMG - SVGOMG's Missing GUI

IMAGE MARKUP



321 bytes → 294 bytes 91.59%

Show original

Compare gzipped

Prettify markup

Precision

Remove doctype

Remove XML instructions

Remove comments

Remove <metadata>

Remove xmlns

Remove editor data

```
ffmpeg -i name-file.mp4 -map_metadata -1 -c:a libfdk_aac -c:v libx264 -cri 24  
-preset veryslow -profile:v main -pix_fmt yuv420p -movflags +faststart -vf  
"scale=trunc(iw/2)*2:trunc(ih/2)*2" new-name.h264.mp4
```

Вынесите критический CSS в head

[gulp-critical-css](#)

[Критический CSS + прогрессивный CSS = ?](#)

[Уменьшаем CSS лениво, Денис Завгородний](#)

Управляйте загрузкой внешних ресурсов

CSS и производительность

Помни о конечном результате

Полная проверка, после всех этапов разработки.

Знайте, что подключается на вашей странице и для чего

Performance



⌚ Metrics

First Contentful Paint

0.7 s

First Meaningful Paint

1.0 s

Speed Index

1.1 s

First CPU Idle

1.7 s

Time to Interactive

1.7 s

Estimated Input Latency

30 ms

[View Trace](#)

Values are estimated and may vary.



Доступность

Разберитесь с ARIA

Вам не нужно знать все aria атрибуты наизусть. Просто обращайте на них внимание и заполняйте осмысленно

Договоритесь с дизайнером о контрасте

преподавание, культурные различия и английский в IT-сфере

Адриан Штефирца сертифицированный письменный и устный переводчик, контент-райтер и копирайтер на фрилансе для компаний Европы, США и Новой Зеландии. Адриан...

[Читать далее](#)

бизнесом и разработчиками

Александр Пихтовников – проектный менеджер с пятилетним опытом и международными клиентами. Он может убедить кого угодно в чем угодно. А...

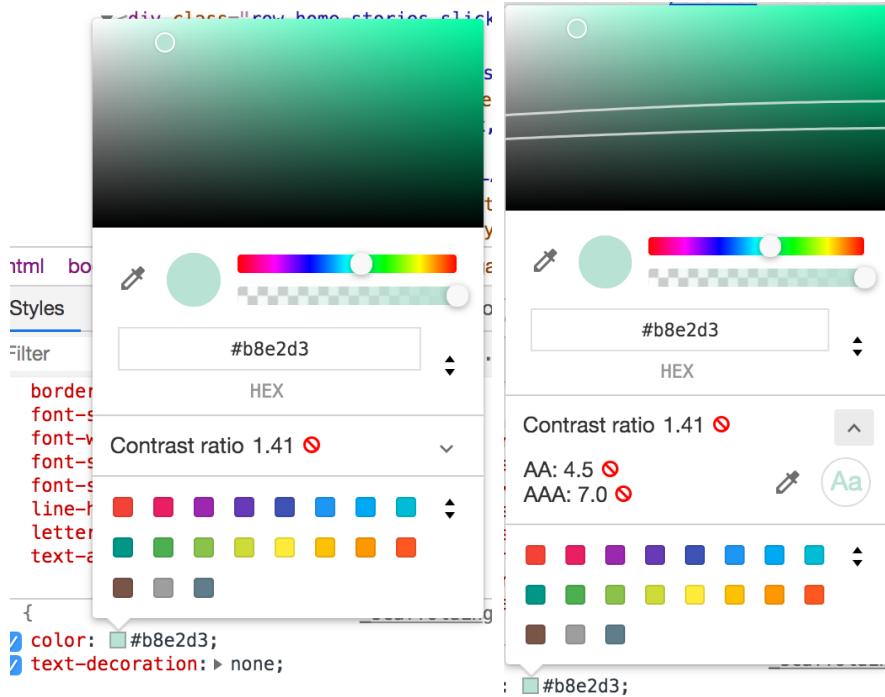
[Читать далее](#)

тебя осознанней

Планета тонет в пластике, ученые работают над синтетическим мясом, индустрия моды отказывается от меха и создает коллекции из переработанных материалов....

[Читать далее](#)

Договоритесь с дизайнером о контрасте



У всего должно быть текстовое описание

У всего должно быть текстовое описание

```
01. <li>  
02.   <a href="some-link.html">  
03.     <span class="visually-hidden" > facebook </span >  
04.       <i class="fa fa-facebook">  
05.     </a>  
06. </li>
```

У всего должно быть текстовое описание

```
01. .visually-hidden{  
02.   position: absolute !important;  
03.   clip: rect(1px 1px 1px 1px); /* IE6, IE7 */  
04.   clip: rect(1px, 1px, 1px, 1px);  
05.   padding:0 !important;  
06.   border:0 !important;  
07.   height: 1px !important;  
08.   width: 1px !important;  
09.   overflow: hidden;  
10. }
```

У всего должно быть текстовое описание

```
01. <li>  
02.   <a href="some-link.html" aria-label='facebook'>  
03.     <i class="fa fa-facebook">  
04.   </a>  
05. </li>
```

Ваш HTML должен быть валидным



<https://validator.w3.org/>

94

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Contrast

These are opportunities to improve the legibility of your content.

- 1 Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio. ▲ ▼

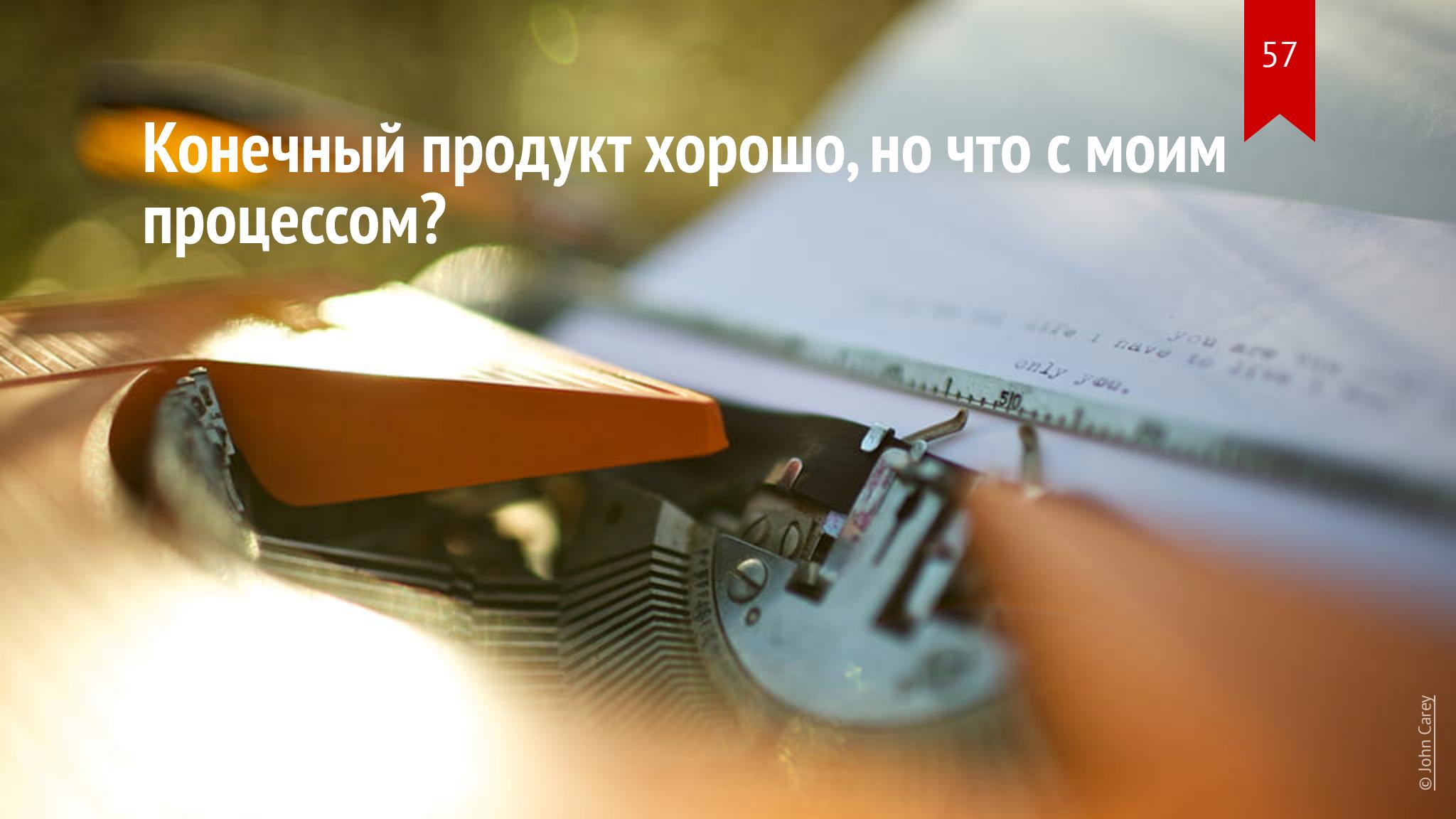
 Additional items to manually check 11 audits ▼

 Passed audits 21 audits ▼

 Not applicable 13 audits ▼

Best Practices

Остается заданием на дом 



Конечный продукт хорошо, но что с моим
процессом?

Линтите

1. [eslint](#)
2. [CSSLint](#)
3. [stylelint-selector-bem-pattern](#)

Начните с простого

<https://maximgatilin.github.io/stylelint-config/>

Stylelint Config Generator

Stylelint is a modern CSS linter. Here you can create your configuration file.

The best way to use stylelint is to extend [stylelint-config-standard](#), so you can focus on the main options.

Answer the questions and get your content for `.stylelintrc`. Read more about it's using in the [docs](#).

Choose the code sample you like more:

Use lowercase in colors

```
a{  
  color: #fff;  
}
```

Use uppercase in colors

```
a{  
  color: #FFF;  
}
```

Skip (inherit from standard config)

Your config:

```
{  
  "extends": "stylelint-config-standard",  
  "rules": {  
    "indentation": 4,  
    "string-quotes": "single"  
  }  
}
```

Copy

Option 4 of 42

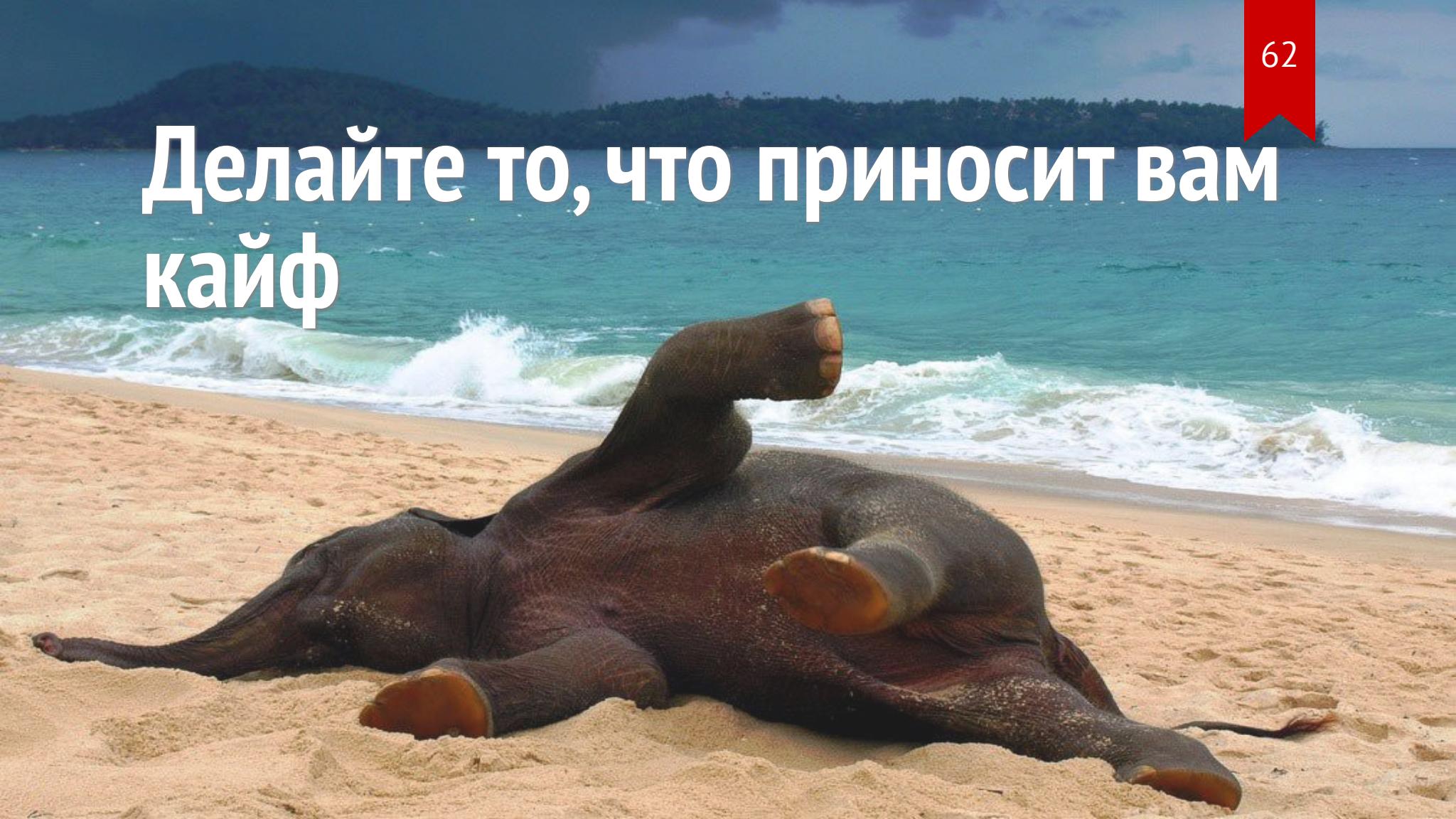
< Back

3 заповеди разработчика

“

- 1) Сделать счастливым дизайнера
- 2) Сделать счастливым программиста
- 3) Сделать счастливым следующего парня работающего с твоим кодом

Юрий Артюх

A large sea turtle, likely a leatherback, is resting on a sandy beach. It is facing towards the right of the frame, with its head and front flippers visible above the sand. The background shows the ocean with white-capped waves crashing onto the shore under a clear blue sky.

Делайте то, что приносит вам
кайф

Спасибо за внимание

Вопросы/Советы



[@VladAntipenko](https://twitter.com/VladAntipenko)



[AntipenkoVlad](https://facebook.com/AntipenkoVlad)



[vladantipenko](https://t.me/vladantipenko)